Gantois
INDUSTRIES

FICHE TECHNIQUE
ESCALIERS

Novembre 2019

CE DOCUMENT EST LA PROPRIÉTÉ DE GANTOIS INDUSTRIES
Il ne peut être communiqué à des tiers et/ou reproduit sans l'autorisation écrite de GANTOIS INDUSTRIES, et son contenu ne peut être divulgué.

VOCABULAIRE ESCALIER

VUE DE CÔTÉ DE L'ESCALIER

VUE DE DESSUS DE L'ESCALIER

CONFIGURATION DE L'ESCALIER ET DES MARCHES

Hauteur de la volée

Afin de définir votre escalier il est nécessaire de nous renseigner la hauteur de la volée « HV » comme défini sur le schéma ci-contre. Vous devez donc mesurer la distance **verticale** séparant le sol et le palier d'arrivée (entre 2000 mm et 3400 mm).

Nombre de niveaux

En fonction de la dimension « HV » donnée, nous calculons les différentes configurations possibles avec un confort de marche associé.

Exemple :

Pour une hauteur de volée de 2200 mm, il y a 3 choix de niveaux possible :

- **11 niveaux** (10 marches +1 palier), les hauteurs de marche sont de 200 mm
- **12 niveaux** (11 marches +1 palier), les hauteurs de marche sont de 184 mm avec une marche de compensation de 176 mm (1er marche).
- **13 niveaux** (12 marches +1 palier), les hauteurs de marche sont de 170 mm avec une marche de compensation de 160 mm (1er marche).

Hauteur de marche/Hauteur de première marche

« HM » hauteur de marche
« HM1 » hauteur de la première marche

Exemple :

Pour 12 niveaux (11 marches +1 palier) :
- La hauteur de la première marche (marche de compensation) est de 176 mm
- Les hauteurs de marche restantes sont de 184 mm

Marche modulaire

Notre marche modulaire en aluminium est composée d'un nez de marche antidérapant, d'une attache fixé sur fût par vis M10x35, d'une bande fermeture fixé au garde-corps hélicoïdale par vis M8x25, et d'un revêtement au choix.

Largeur de marche

« P » passage dans l'escalier
« D » Diamètre extérieur de l'escalier

Exemple :
Pour une largeur de marche de 900 mm :
- Le passage disponible entre le fût et la main courante extérieur est de 876 mm
- Le diamètre d'encombrement du garde-corps hélicoïdal est de 2021 mm

Revêtement de la marche

LISSE :
Tôle aluminium lisse (épaisseur 2,5 mm)
Utilisation intérieur

TOPGRIP - ANTIDÉRAPANT :
Tôle aluminium avec motif géométrique « criss-cross » (épaisseur 2,5 mm)
Performance antidérapante optimale
Utilisation extérieur ou intérieur

RHINOBERG - ANTIDÉRAPANT PERFORÉ :
Tôle aluminium perforée et emboutie vers le haut (épaisseur 3 mm)
Performance antidérapante excellente
Utilisation extérieur

BOIS HÊTRE :
Plateau bois hêtre abouté (épaisseur 19 mm)
Utilisation intérieur

CONFIGURATION DU GARDE-CORPS

Perforation du voile

Notre garde-corps hélicoïdal est composé d'un Voile en tôle aluminium 1050 AH24 (épaisseur 2,5 mm) avec perforation au choix (R20T25, PLUTON).

Main courante

La main courante de Ø50 mm épaisseur 2 mm en aluminium 6005T6, est fixée au montage sur le voile par des supports moulés.

Montants

Les Montants de départ et d'arrivée sont en fer plat 60 x 10 mm acier S 235 JR avec un profil tubulaire en aluminium pour la fixation du voile. La platine montant départ est fixée avec 2 chevilles à expansion FBN II M8x71 (voir image ci-dessus).

CONFIGURATION DU PALIER

OSSATURE

L'ossature du palier est composée d'un cadre en tube carré 60x60x3 en acier, de renforts UPAF de 60x50x3, et d'une fixation UPAF universelle, à partir de laquelle vous pouvez adapter votre système de fixation (voir image ci-dessous).

VUE DE CÔTÉ DE L'ESCALIER

REVETEMENT

Le revêtement du palier est identique à celui choisi pour les marches

GARDE-CORPS DROIT

Les garde-corps droit de palier sont composés de montants en acier, de renfort en tube aluminium, d'une tôle de remplissage de perforation identique à celle choisi pour le garde-corps hélicoïdale et d'une main courante de Ø 50 mm épaisseur 2 mm en aluminium.

FORME DU PALIER

Afin de choisir au mieux la forme de palier qu'il vous faut, vous trouverez ci-dessous les différentes contraintes d'encombrements associées à notre gamme de marche, en cliquant sur « afficher les données d'encombrements ».

PALIER CARRE

Largeur de la marche	Diamètre D	Profondeur PF	Passage PS	Encombrement E1	Encombrement E2
700	1621	910	880	1726	1721
800	1821	1010	980	1926	1921
900	2021	1110	1080	2126	2121

PALIER TRIANGLE

Largeur de la marche	Diamètre D	Profondeur PF	Passage PS	Encombrement E1	Encombrement E2
700	1621	910	1051	1621	1721
800	1821	1010	1166	1821	1921
900	2021	1110	1282	2021	2121

SENS DE LA MONTÉE

Main courante à **gauche** lors de la montée dans l'escalier

Main courante à **droite** lors de la montée dans l'escalier

NAVIGATEUR ESCALIER

Afin de choisir un palier adapté à votre environnement il est nécessaire d'utiliser le navigateur escalier suivant. Celui si vous indiquera, fonction de tous les choix fait précédemment, l'entrée dans l'escalier avec une zone d'accès, le sens de montée et l'arrivée sur palier.

DONNEES DE SECURITÉE

Avant de passer à l'étape de validation, vous pouvez vérifier les données de sécurité de votre escalier, en cliquant sur « Afficher les données de sécurité ».

Exemple :

Pour un escalier de 12 niveaux (11 marches +1 palier) :
- Les hauteurs de marche sont de 184 mm
- Le giron de rive extérieur est de 387 mm
- Giron à la ligne de foulée est de 269 mm
- La foulée (2H+G) est de 637 mm
- L'échappée sous palier est de 2136 mm

L'échappée sous la marche 11 est de 1916 mm (< 2000 mm)